

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр медицинских технологий,
информатизации, управления и
экономики здравоохранения»

Д.Ю. Рузанов

« 9 » апреля 2021 г.

ЗАПРОС ЦЕНОВОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ № G 2.3.2

на закупку стоматологических моделей и медицинской мебели для лабораторий по отработке навыков: медицинские колледжи.

Название проекта: Модернизация системы здравоохранения Республики Беларусь
Источник финансирования: Средства Займа Международного банка реконструкции и развития (Заем № 8663-BY).

1. Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения» (далее – Плательщик) приглашает Вас представить ценовое предложение на закупку стоматологических моделей и медицинской мебели для лабораторий по отработке навыков: медицинские колледжи.

| № п/п | Наименование | Количество |
|--|--|------------|
| Лот 1 – G 2.3.2-1 «Закупка стоматологических моделей» | | |
| 1 | Набор моделей зубов | 2 |
| 2 | Модель нижней челюсти ребенка 12 лет с зубами | 2 |
| 3 | Модель левой половины нижней челюсти взрослого человека с зубами | 2 |
| 4 | Модель зубов увеличенная | 2 |
| 5 | Демонстрационная модель челюсти с множественными патологиями для имплантологов и ортопедов | 2 |
| 6 | Набор моделей металлических зубов с корнями | 2 |
| 7 | Модель развития зубов | 2 |
| 8 | Тренажер для обучения ухода за зубами | 2 |
| 9 | Прозрачная модель развития молочных зубов | 2 |
| 10 | Демонстрационная модель развития зубов, 5 лет | 2 |
| 11 | Модель зуба | 2 |
| 12 | Модель зубов увеличенная | 2 |
| 13 | Прозрачная модель зубов | 4 |
| 14 | Прозрачная модель верхней и нижней челюстей с зубами | 2 |
| 15 | Модель верхней и нижней челюстей с зубами, увеличение в 2 раза | 2 |
| 16 | Прозрачная модель нижней челюсти с зубами | 2 |
| 17 | Модель строения зубов, увеличение в 4 раза | 2 |

| | | |
|---|---|----|
| 18 | Модель ткани зубов на разрезе | 2 |
| 19 | Модель болезней твердых тканей зуба | 2 |
| 20 | Модель болезней зубов | 2 |
| 21 | Модель челюстей с патологией зубов | 2 |
| 22 | Модель кариеса | 2 |
| 23 | Препарированная модель кариеса | 2 |
| 24 | Препарированная модель зуба с имитацией болезнью зубов | 2 |
| 25 | Прозрачная модель зубов с патологическими изменениями | 2 |
| 26 | Прозрачная модель молочных зубов с патологическими изменениями | 2 |
| 27 | Модель болезней пародонта | 2 |
| 28 | Модель заболеваний пародонта | 4 |
| 29 | Эндодонтологический муляж | 2 |
| 30 | Ортодонтическая модель с корректирующим устройством при скученности зубов | 2 |
| 31 | Ортодонтическая модель с керамическим корректирующим устройством (норма) | 2 |
| 32 | Ортодонтическая модель с металлическим корректирующим устройством (норма) | 2 |
| 33 | Ортодонтическая модель с корректирующим устройством (неправильный прикус) | 2 |
| 34 | Силиконовая форма | 2 |
| 35 | Модель пломбирования и имплантации, увеличение в 4 раза | 2 |
| 36 | Модель смешанных патологий зубов ребенка | 2 |
| 37 | Модель частичной адентии | 2 |
| 38 | Модель челюстей с патологиями | 2 |
| 39 | Модель коронки и моста с имплантом | 4 |
| 40 | Модель формирования различных зубов и заготовок | 2 |
| 41 | Стандартные слепки прикуса с отпечатком зубного ряда | 2 |
| 42 | Отпечатки отдельных зубов | 2 |
| 43 | Ортодонтическая модель | 2 |
| Лот 2 - G 2.3.2-2 «Закупка медицинской мебели» | | |
| 1 | Стол зуботехнический | 20 |
| 2 | Стол зубного техника на 2 рабочих места | 10 |
| 3 | Стол зубного техника на 1 рабочее место | 2 |
| 4 | Стол медицинский одностумбовый | 2 |
| 5 | Стол гипсовочный | 2 |
| 6 | Стол для зуботехнической лаборатории одностумбовый | 3 |

Технические характеристики товаров указаны в Приложении 1 к настоящему Запросу ценовых предложений.

2. Вы должны указать цены на все перечисленные наименования продукции по выбранному вами лоту (лотам). Оценка будет проводиться по всем наименованиям вместе по выбранному вами лоту (лотам), и договор будет присужден фирме, предлагающей самую низкую общую цену по всем наименованиям лота (лотов). Плательщик имеет право отклонить любые предложения, а также не несет ответственности за любые расходы, связанные с подготовкой и подачей предложений участниками, независимо от результата проведения процесса отбора.

3. **Подача ценовых предложений:** Ценовые предложения должны быть представлены не позднее 23 апреля 2021 г. по адресу: Республика Беларусь, 220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 7-А, кабинет 31 посредством почтовой связи или доставки курьером (представителем).

Плательщик может при необходимости продлевать окончательный срок представления предложений (в период до его истечения) в случае, если изданы дополнения к документации.

4. Ваше ценовое предложение на русском языке должно сопровождаться соответствующими техническими пояснениями по каждому наименованию товара, по которому названа цена. Технические характеристики, функциональные параметры и производительность предложенных Участником торгов Товаров должны в обязательном порядке отвечать требованиям, указанным в Технических спецификациях. Товары, не отвечающие Техническим спецификациям, признаются несоответствующими требованиям торгов. Ценовое предложение должно быть оформлено на бумажном носителе в письменной форме на русском языке в одном экземпляре. Предложение участника должно быть подписано уполномоченным должностным лицом.

Полномочия уполномоченного должностного лица должны быть установлены Уставом и (или) соответствующим приказом, или соответствующей доверенностью на участника, прилагаемой к предложению.

5. Цены на продукцию могут быть сформированы в любой валюте с учетом доставки до места назначения, разгрузки/погрузки, а также с учетом монтажа и при необходимости обучения.

Цена на поставку продукции должна быть указана без учета налога на добавленную стоимость (НДС) согласно подпункту 5.3 Распоряжения Президента Республики Беларусь от 21.08.2017 № 135рп «О реализации Соглашения о займе» (ссылка: http://rnpсmt.belcmt.by/index.php?option=com_content&view=article&id=129:2017-08-30-08-51-26&catid=23:2017-07-07-08-16-42&Itemid=68).

Предложения, которые по существу отвечают техническим требованиям, будут оцениваться по лоту (лотам) посредством их сопоставления. При оценке ценовых предложений Заказчик определит по каждому предложению оценочную стоимость путем корректировки ценового предложения при помощи внесения коррективов любых арифметических погрешностей в следующих случаях:

- при несоответствии между суммами в цифрах и словами, сумма, указанная словами будет определяющей;
- при несоответствии между ценой за единицу и графы общая стоимость, полученных в результате умножения цены за единицу на количество, заявленная цена за единицу будет определяющей;
- в случае, если участник отказывается принять корректировку, его предложение будет отклонено.

6. Договор будет присужден участнику, предложившему согласно оценке наименьшую цену, которая отвечает требованиям Спецификации и Техническому заданию согласно Приложению 1 к настоящему запросу. Любое предложение, которое не соответствует требованиям, будет отклонено.

7. Ценовое предложение должно быть оформлено в соответствии с Приложением 2 и должно быть действительно в течение 60 дней после окончательной даты подачи предложений, указанной в пункте 3 настоящего запроса ценовых предложений.

8. Требования к участникам процедуры закупки и перечень документов, представляемых участниками процедуры закупки для подтверждения их соответствия установленным требованиям:

8.1. Участником может быть любое юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, а также индивидуальный предприниматель.

8.2. Квалификационные требования к участникам:

8.2.1. наличие авторизованных сервисных центров или сертифицированных специалистов в Республики Беларусь;

8.2.2. наличие опыта работы компании-претендента на рынке поставок не менее 3-х лет;

8.2.3. участник не должен иметь действующих претензий за последний год по ненадлежащему исполнению договорных обязательств в части, касающейся качества и сроков поставки оборудования;

8.2.4. обязательно наличие у претендента:

- сертификатов соответствия на поставляемые товары;

- сертификата соответствия системы менеджмента качества требованиям СТБ ИСО 9001-2009;

- гарантийных обязательств на поставляемые товары не менее 24 месяцев,

8.3. Участники представляют ценовое предложение, которое должно содержать следующие документы:

- заявление на участие с указанием полного наименования, сведений об организационно-правовой форме (для организаций), фамилии, собственного имени и отчества, паспортных данных (для физического лица, включая индивидуального предпринимателя), места нахождения (места жительства), адреса электронной почты (при наличии), номера контактного телефона (Приложение 2, информационная форма);

- заявление о том, что участник не находится в процессе ликвидации, реорганизации, либо индивидуальный предприниматель не находится в стадии прекращения деятельности, или не признаны в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящихся в процедуре санации (Приложение 2, информационная форма);

- согласие участника выполнить условия настоящего запроса ценовых предложений и проекта договора (Приложение 2, информационная форма, Приложение 3);

- копия свидетельства о государственной регистрации;

- технические пояснения по каждому наименованию товара;

- документы, подтверждающие наличие авторизованных сервисных центров или сертифицированных специалистов в Республике Беларусь;

- документы, подтверждающие наличие опыта работы компании-претендента на рынке поставок товаров не менее 3-х лет;

- документы, подтверждающие, отсутствие претензий за последний год по ненадлежащему исполнению договорных обязательств в части, касающейся качества и сроков поставки товаров;

- сертификаты соответствия на поставляемые товары;

- сертификаты соответствия системы менеджмента качества требованиям СТБ ИСО 9001-2009;

- гарантийные обязательства на поставляемые товары не менее 24 месяцев,

- другие документы, по усмотрению участника, подтверждающие его квалификационные данные.

9. Дополнительную информацию можно получить по телефону: (017) 395-19-42;
Электронная почта: tender.wb@belcmt.by

10. Просим подтвердить по электронной почте получение настоящего запроса и сообщить нам о том, намереваетесь ли Вы представить ценовое предложение.

Заведующий сектором
по организации закупок



В.В. Шилов

Технические спецификации

Общие требования, предъявляемые ко всем лотам на закупку.

1. Год выпуска и срок службы: Все товары и его компоненты должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не ранее 2021 года выпуска, надлежащего качества, без дефектов.

Полный срок службы каждой единицы товара (за исключением быстроизнашивающихся деталей и частей) – в соответствии с установленным изготовителем сроком.

2. Техническая документация, передаваемая Поставщиком Покупателю: Каждая единица товара должна иметь техническую и эксплуатационную (руководства по эксплуатации и обслуживанию) документацию и паспорт изделия на русском языке или на другом языке с переводом содержания на русский язык. В технической документации должно содержаться полное и точное описание товара, технологии его сборки и разборки, а также всех компонентов. В эксплуатационную (руководства по эксплуатации и обслуживанию) документацию должны быть включены инструкции по техническому обслуживанию товара в целях обеспечения безопасности. Программное обеспечение (если таковое имеется) должно быть на русском языке.

3. Материал оборудования: материал, из которого изготовлены товары, должен быть апирогенным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами.

4. Гарантия: Не менее 24 месяцев на каждую единицу или на каждый комплект товаров с момента ввода в эксплуатацию.

Качество товаров должно соответствовать стандартам изготовителя. Поставщик гарантирует качество товаров в целом, включая составные части и комплектующие.

5. Сервисный центр: Наличие сервисного центра в Республике Беларусь или обязательство создать такой центр к моменту поставки товаров (Поставщик осуществляет гарантийное и техническое обслуживание через собственный сервисный центр или заключает контракт с существующими сервисными организациями в Республике Беларусь). В штате сервисного центра должен быть как минимум один сертифицированный инженер. Поставщик должен предоставить сервисной организации необходимую документацию, резервные копии программных продуктов, расходных материалов, запасных частей и / или модулей, требующих частой замены.

6. Гарантийное обслуживание: В гарантийный период гарантийное обслуживание должно осуществляться Поставщиком или уполномоченными представителями Поставщика за счет Поставщика и должно покрывать расходы на оплату труда, материалы и части.

Поставщик должен обеспечить гарантийный ремонт, восстановление нормального функционирования оборудования и замену неисправных частей поставленного оборудования по запросу Получателя в течение 14 дней с даты получения такого запроса (если потребуется, квалифицированный специалист Поставщика должен быть направлен на место установки оборудования для устранения неисправностей не позднее 5 суток с момента получения запроса).

Поставщик гарантирует, что в течение гарантийного периода транспортировка товаров и его частей с места эксплуатации товаров в сервисный центр Поставщика и обратно к месту эксплуатации для осуществления гарантийного ремонта и обслуживания, в случае необходимости, осуществляется за счет Поставщика.

В случае устранения выявленных дефектов, недостатков, неисправностей товаров, гарантийный срок продлевается на время, в течение которого товары не использовались из-за устранения выявленных дефектов, недостатков или неисправностей. При замене любой единицы товара в целом гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

Поставщик должен организовать службу технической поддержки (в рамках рабочего времени) включая предоставление ответов по всем вопросам эксплуатации товаров, рекомендации по эксплуатации, классификации проблем и формулировке рекомендаций по телефону, электронной почте или с использованием других средств коммуникации.

7. Послегарантийное сервисное обслуживание: Поставщик должен обеспечить послегарантийное сервисное обслуживание товаров в течение срока, установленного заводом-изготовителем с момента окончания срока гарантии (по отдельному договору с Получателем товаров, при необходимости).

Устранение неисправностей и обслуживание товаров в послегарантийный период, в случае необходимости, должно осуществляться квалифицированными специалистами Поставщика в течение разумного промежутка времени с момента письменного уведомления Получателя на месте эксплуатации товаров на основании сервисного договора, заключаемого между Получателем и Поставщиком.

8. Сертификация: Предлагаемые товары должны быть от производителей / поставщиков, сертифицированных по системе качества ISO 9001 (системы сертификации качества эквивалентные ISO также будут приниматься к рассмотрению) и/или предлагаемые товары должны иметь действительный сертификат/декларацию качества/соответствия или иной документ, подтверждающий качество товара, или маркировку знаком соответствия.

Сертификаты соблюдения экологических норм, маркировки и иные доказательства применения участником торгов практик, способствующих экологической устойчивости и снижению негативных воздействий на окружающую среду (например, использование нетоксичных веществ, материалов вторичной переработки, энергоэффективного оборудования, снижения выбросов углекислого газа, и тд.), в своих бизнес-процессах или в производственной деятельности – желательное, но не обязательное требование.

9. Процедура приемки: Процедура приемки товаров осуществляется Покупателем при участии представителей Поставщика и Получателя после получения Товара в пунктах конечного назначения в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.09.2008 № 1290 «Об утверждении положения о приемке товаров по количеству и качеству».

Технические спецификации на закупку.

Лот № 1 - G 2.3.2 - 1 «Закупка стоматологических моделей» (2 пункта конечного назначения)

В пункте 1.2 каждой технической спецификации приведено количество товаров для 2 (двух) пунктов конечного назначения.

В пункте 2 «Состав (комплектация) оборудования» приведено количество для одной единицы (комплекта) оборудования.

1. Набор моделей зубов

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: набор моделей зубов | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о формах и размерах зубных дуг, признаках принадлежности зубов к левой и правой сторонам верхней и нижней челюстей, к определенным функционально ориентированным группам зубов, о методах гигиены полости рта | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель 32 зубов и части десны взрослого человека на подставке | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Набор моделей зубов | |
| 3.1.1 | Модель на подставке демонстрирует анатомическое строение формы постоянных зубов, их расположение в челюстях | Соответствие |
| 3.1.2 | Зубы свободно извлекаются и помещаются в основание модели | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей зубов рассчитан на многократное извлечение, цвет соответствует естественному цвету зубов | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал, имитирующий десну, эластичный, рассчитан на многократное извлечение и введение моделей зубов в соответствующие лунки. Цвет приближен к естественному цвету десен | Соответствие |
| 3.1.5 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.6 | Размер модели реалистичный | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний об анатомическом строении коронковых частей резцов, клыков, премоляров и | Соответствие |

| | | |
|-------|--|--------------|
| | моляров верхней и нижней челюсти | |
| 3.2.2 | отработку навыков чистки зубов и флоссинга | Соответствие |
| 3.2.3 | применение знаний об анатомическом строении зубов человека при моделировании, препарировании и реставрации коронок зубов | Соответствие |

2. Модель нижней челюсти ребенка 12 лет с зубами

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|--|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель нижней челюсти ребенка 12 лет с зубами | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний об анатомическом строении зубов и нижней челюсти | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель нижней челюсти с зубами | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель нижней челюсти ребенка 12 лет с зубами | |
| 3.1.1 | Модель нижней челюсти на подставке, выполненная в парасагитальном разрезе, демонстрирует анатомическое строение постоянных зубов ребенка (11–14 лет), строение разрушенных зубов, расположение зубов в теле челюсти, внутреннее строение одного или нескольких интактных и разрушенных зубов | Соответствие |
| 3.1.2 | Цвет модели соответствует естественному цвету тканей челюстно-лицевой области. | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал модели рассчитан на многократное использование | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.5 | Длина *ширина *высота не менее 17×29×6 см | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний об анатомическом строении нижней челюсти. | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование знаний об анатомическом строении постоянных зубов на разных стадиях развития. | Соответствие |
| 3.2.3 | применение сформированных знаний для диагностики болезней твердых тканей зуба и периапикальных тканей | Соответствие |

3. Модель левой половины нижней челюсти взрослого человека с зубами

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|--|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель левой половины нижней челюсти взрослого человека с зубами | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний об анатомическом строении нижней челюсти, строении постоянных зубов и расположении их в теле челюсти | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель левой половины нижней челюсти на подставке | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель левой половины нижней челюсти взрослого человека с зубами | |
| 3.1.1 | Модель демонстрирует анатомическое строение тела, ветви и отростков ветви нижней челюсти, строение постоянных зубов и расположение их в теле челюсти | Соответствие |
| 3.1.2 | Клык и первый моляр съемные и разборные | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал, имитирующий десну, эластичный, рассчитан на многократное извлечение и введение моделей зубов в соответствующие лунки | Соответствие |
| 3.1.4 | Цвет модели соответствует естественному цвету тканей челюстно-лицевой области | Соответствие |
| 3.1.5 | Материал моделей зубов рассчитан на многократное использование | Соответствие |
| 3.1.6 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апирогенным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.7 | Длина*ширина*высота не менее 10×8×7 см | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний об анатомическом строении нижней челюсти | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование знаний о строении корней резцов, клыков, премоляров и моляров нижней челюсти | Соответствие |
| 3.2.3 | применение сформированных знаний об анатомическом строении зубов человека при моделировании, препарировании и реставрации коронок зубов | Соответствие |
| 3.2.4 | применение сформированных знаний об анатомическом строении нижней челюсти при проведении проводниковой анестезии | Соответствие |

4. Модель зубов увеличенная

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модели постоянных зубов | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний об анатомическом строении различных групп зубов взрослого человека | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | 14 зубов из полимерного материала в масштабе 10:1 на двух отдельных подставках | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель зубов увеличенная | |
| 3.1.1 | Форма моделей зубов воссоздает реалистичную морфологию зубов, признаки принадлежности зубов к правой и левой половине, к верхней и нижней челюсти, к определенным функционально ориентированным группам | Соответствие |
| 3.1.2 | Цвет коронковых частей моделей имитирует естественный цвет эмали зубов | Соответствие |
| 3.1.3 | Цвет корневых частей моделей имитирует естественный цвет цемента корней зубов | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал моделей зубов рассчитан на многократное использование | Соответствие |
| 3.1.5 | Материал моделей зубов, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.6 | Размеры увеличены в масштабе 10:1 | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний о строении и рельефе поверхностей коронковых частей резцов, клыков, премоляров и моляров верхней и нижней челюсти | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование знаний о строении корней резцов, клыков, премоляров и моляров верхней и нижней челюсти | Соответствие |
| 3.2.3 | применение сформированных знаний об анатомическом строении зубов человека при моделировании, препарировании и реставрации коронки зубов | Соответствие |

5. Демонстрационная модель челюсти с множественными патологиями для имплантологов и ортопедов

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель верхней и нижней челюстей взрослого человека с зубами | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о кариозных поражениях зубов и изменений в периапикальных тканях (рецессия десны, кисты) | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модели верхней и нижней челюстей с возможностью составления их в положение центральной окклюзии | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Демонстрационная модель челюсти с множественными патологиями для имплантологов и ортопедов | |
| 3.1.1 | Материал цоколей моделей прочный, долговечный. | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал, имитирующий зубы прочный, долговечный. | Соответствие |
| 3.1.3 | Цвет зубов соответствует естественному цвету зубов человека. | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал модели зубов рассчитан на многократное использование | Соответствие |
| 3.1.5 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.6 | Размер модели реалистичный | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний об имплантатах, ортопедических конструкциях (одиночные коронки, мостовидный протез), металлокерамических и керамических коронках, восстановлении коронки зуба при помощи штифта и культевой вкладки | Соответствие |
| 3.2.3 | применение сформированных знаний об анатомическом строении зубов человека при моделировании, препарировании и реставрации коронок зубов | Соответствие |
| 3.2.4 | применение сформированных знаний при демонстрации стандартного метода чистки зубов, флоссинга | Соответствие |

6. Набор моделей металлических зубов с корнями

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|--|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: набор моделей металлических зубов с корнями | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний об анатомическом строении зубов, признаках принадлежности зубов к левой и правой сторонам верхней и нижней челюстей, к определенным функционально ориентированным группам зубов | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Набор из 28 металлических зубов с корнями | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1. | Набор моделей металлических зубов с корнями | |
| 3.1.1 | Форма моделей зубов воссоздает реалистичную морфологию зубов | Соответствие |
| 3.1.2 | Цвет коронковых частей моделей имитирует естественный цвет эмали зубов | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей зубов рассчитан на многократное использование | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал моделей зубов должен быть апирогенным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.5 | Размеры приближены к реальным размерам, допустимо увеличение в 1,5 раза | Соответствие |
| 3.2. | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний о признаках принадлежности зубов | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование знаний о строении и рельефе поверхностей коронковых частей резцов, клыков, премоляров и моляров верхней и нижней челюсти | Соответствие |
| 3.2.3 | применение знаний об анатомическом строении зубов человека при моделировании и реставрации коронок зубов | Соответствие |

7. Модель развития зубов

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |

| | | |
|-----------|--|--------------|
| 1.1 | Наименование: модель развития зубов | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о развитии молочных зубов, смены зубов, развитии постоянных зубов, развитии верхней и нижней челюсти и гайморовой пазухи в различные возрастные периоды | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1. | Набор из 4-х моделей правых половин верхней и нижней челюстей на подставке | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1. | Модель развития зубов | |
| 3.1.1 | Модели демонстрируют развитие молочных зубов, смену зубов, развитие постоянных зубов, развитие верхней и нижней челюсти и гайморовой пазухи начиная с зачатков в возрасте до 6 месяцев, в 2 года, в 5–7 лет, в 17–26 лет | Соответствие |
| 3.1.2 | Цвет модели соответствует естественному цвету тканей челюстно-лицевой области | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал модели рассчитан на многократное использование | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал модели, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.5 | Размер модели реалистичный | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить формирование знаний об особенностях анатомического строения зубочелюстной системы в различные периоды ее развития | Соответствие |

8. Тренажер для обучения ухода за зубами

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: тренажер для обучения ухода за зубами | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний и навыков по уходу за зубами и полостью рта | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модели верхней и нижней челюсти взрослого человека | Наличие |
| 2.2 | Зубная щетка | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Тренажер для обучения ухода за зубами | |

| | | |
|-------|---|--------------|
| 3.1.1 | Модели верхней и нижней челюсти должны быть подвижно соединены между собой с помощью фиксатора | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал, имитирующий десну, эластичный, цвет приближен к естественному цвету десен | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей зубов рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественному цвету зубов | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал моделей зубов должен быть апирогенным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.5 | Длина *ширина *высота, 21×20×15 см | Соответствие |
| 3.1.6 | Зубная щетка должна быть средней жесткости | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | демонстрацию и отработку навыков чистки зубов | Соответствие |
| 3.2.2 | демонстрацию и отработку навыков флоссинга | Соответствие |

9. Прозрачная модель развития молочных зубов

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: прозрачная модель развития молочных зубов | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о соотношении челюстей в положении центральной окклюзии, формах и размерах зубных дуг, нормального расположения молочных зубов верхней и нижней челюсти | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Прозрачная модель развития молочных зубов | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Прозрачная модель развития молочных зубов | |
| 3.1.1 | Модели верхней и нижней челюстей подвижно зафиксированы в положении центральной окклюзии с помощью фиксатора | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал цоколя моделей прозрачный, рассчитан на многократное использование | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей молочных зубов рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественному цвету зубов | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал моделей должен быть апирогенным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |

| | | |
|-------|--|--------------|
| 3.1.5 | Размер модели реалистичный | Соответствие |
| 3.2. | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний о признаках центральной окклюзии | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование умений определять местонахождение молочных зубов в зубном ряду соответственно с их групповой принадлежностью и стороной | Соответствие |
| 3.2.3 | формирование знаний об анатомическом строении коронковых частей резцов, клыков, премоляров и моляров верхней и нижней челюсти | Соответствие |

10. Демонстрационная модель развития зубов, 5 лет

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра / наличие параметра/соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель смены молочных зубов на коренные | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: используется для демонстрации при объяснении теоретического материала по теме формирования молочного прикуса | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Комплект прозрачных моделей верхней и нижней челюстей ребенка | 1 |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель верхней челюсти анатомическая. Приближена к натуральному размеру 5-ти летнего ребенка и демонстрирует развитие зубного ряда верхней челюсти. | Соответствие |
| 3.2 | Модель нижней челюсти анатомическая. Приближена к натуральному размеру 5-ти летнего ребенка и демонстрирует развитие зубного ряда нижней челюсти. | Соответствие |

11. Модель зуба

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель зуба | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |

| | | |
|-----------|--|--------------|
| 1.3 | Область применения: формирование знаний об анатомо-гистологическом и топографическом строении однокорневых и многокорневых зубов | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | нижний резец, шт. | 1 |
| 2.2 | нижний клык, шт. | 1 |
| 2.3 | нижний однокорневой премоляр, шт. | 1 |
| 2.4 | нижний двухкорневой моляр, шт. | 1 |
| 2.5 | верхний трехкорневой моляр, шт. | 1 |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1. | Модель зуба | |
| 3.1.1 | Модели зубов разборные по вертикальной оси, на половинах разборных моделей обозначены эмаль, дентин, цемент корня, пульпа зуба, пульповая камера | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал модели рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественному цвету тканей челюстно-лицевой области | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4 | Размеры: увеличение реальных размеров в 16 раз | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | Формирование знаний об анатомо-топографических особенностях внешнего и внутреннего строения зубов различных функциональных групп | Соответствие |
| 3.2.2 | Применение сформированных знаний об анатомическом строении зубов при моделировании, препарировании и реставрации зубов | Соответствие |

12. Модель зубов увеличенная

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель зубов увеличенная | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о факторах риска и клинико-морфологических проявлениях поражений периодонта | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |

| | | |
|-----------|---|--------------|
| 2.1 | Модели верхней и нижней челюстей подвижно соединены в положении центральной окклюзии с помощью фиксатора | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель зубов увеличенная | |
| 3.1.1 | Модель отображает клинические симптомы поражения периодонта, такие как периодонтальной абсцесс, атрофия десневого края, отёк десны, проксимальная полость, периодонтит с распространённым зубным камнем | Соответствие |
| 3.1.2 | Увеличение реальных размеров в 1,5 раза | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей рассчитан на многократное использование, цвета соответствуют естественным цветам тканей полости рта | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.2. | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения состояния десны и периодонта | Соответствие |
| 3.2.2 | отработку навыков определения наличия зубного камня | Соответствие |
| 3.2.3 | отработку навыков определения патологического процесса в периодонте | Соответствие |
| 3.2.4 | отработку навыков определения степени деструкции тканей периодонта | Соответствие |
| 3.2.5 | отработку навыков определения периодонтальных индексов | Соответствие |
| 3.2.6 | использование знаний для диагностики болезней десны и периодонта | Соответствие |

13. Прозрачная модель зубов

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: прозрачная модель зубов | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 4 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о соотношении челюстей в положении центральной окклюзии, формах и размерах зубных дуг, признаках принадлежности зубов к левой и правой сторонам верхней и нижней челюстей, к определенным функционально ориентированным группам зубов | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |

| | | |
|-----------|--|--------------|
| 2.1 | Модели верхней и нижней челюстей подвижно соединены в положении центральной окклюзии с помощью фиксатора | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Прозрачная модель зубов | |
| 3.1.1 | Модель отображает центральное соотношение челюстей, формы и размеры зубных дуг, расположение зубов верхней и нижней челюстей в состоянии анатомической нормы | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал цоколя моделей прозрачный, рассчитан на многократное использование. Материал моделей зубов рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественному цвету зубов | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей должен быть апирогенным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4 | Размеры реалистичные | Соответствие |
| 3.2. | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения признаков центральной окклюзии | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование знаний об анатомическом строении зубов | Соответствие |
| 3.2.3 | использование знаний при моделировании, препарировании и реставрации коронок зубов | Соответствие |

14. Прозрачная модель верхней и нижней челюстей с зубами

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра / наличие параметра/соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: прозрачная модель верхней и нижней челюстей с зубами | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: используется как демонстрационный материал при объяснении анатомической формы зубов и изготовлении наглядных пособий для учащихся при отработке практических навыков по моделированию анатомической формы зубов и дефектов зубного ряда | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель верхней и нижней челюстей взрослого человека с зубами, шт. | 1 |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модели верхней и нижней челюстей взрослого человека с зубами должны быть изготовлены из | Соответствие |

| | | |
|-----|---|--------------|
| | прозрачной пластмассы или аналогичного материала. Челюсти и зубы должны быть выполнены из материалов различного цвета. Зубы соответствуют размерам естественных зубов (1:1) | |
| 3.2 | Модели верхней и нижней челюстей должны обеспечить возможность снятия оттисков и изготовления моделей с полным зубным рядом на верхнюю челюсть; изготовления моделей с полным зубным рядом на нижнюю челюсть; изготовления моделей с частичным отсутствием зубов путем блокировки отдельных сегментов на верхнюю челюсть; изготовления моделей с частичным отсутствием зубов путем блокировки отдельных сегментов на нижнюю челюсть | Соответствие |

15. Модель верхней и нижней челюстей с зубами, увеличение в 2 раза

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра / наличие параметра/соответствие параметру |
|-----------|--|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель верхней и нижней челюстей с зубами, увеличение в 2 раза | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: модель используется как демонстрационный материал при объяснении анатомической формы зубов и изготовлении наглядных пособий для учащихся при отработке практических навыков по моделированию анатомической формы зубов | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель верхней и нижней челюстей взрослого человека, увеличенные в два раза, шт. | 1 |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель верхней челюсти, увеличенная в два раза, содержит 16 съемных зубов, изготовлена из прозрачного материала | Соответствие |
| 3.2 | Модель нижней челюсти, увеличенная в два раза, содержит 16 съемных зубов, изготовлена из прозрачного материала | Соответствие |
| 3.3 | Модели верхней и нижней челюстей должны обеспечить возможность получения моделей с различными дефектами зубного ряда путем блокировки альвеолоотсутствующих зубов заглушками, восстанавливающими форму альвеолярного отростка | Соответствие |

16. Прозрачная модель нижней челюсти с зубами

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра / наличие параметра/соответствие параметру |
|-------|---|---|
|-------|---|---|

| | | параметру |
|-----------|---|--------------|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: прозрачная модель нижней челюсти с зубами | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: используется для демонстрации при объяснении анатомической формы зубов и изучении дефектов зубного ряда | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Прозрачная модель нижней челюсти с неполным зубным рядом, шт. | 1 |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель нижней челюсти с неполным зубным рядом, из твердого прозрачного материала, с мягкой, сменной десной. Модельные зубы стабильно фиксируются на модели при помощи винта с крестообразным шлицем | Соответствие |

17. Модель строения зубов, увеличение в 4 раза

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра / наличие параметра/соответствие параметру |
|-----------|--|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель строения зубов, увеличение в 4 раза | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: используется как демонстрационный материал при объяснении анатомической формы зубов | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель верхней или нижней челюстей, увеличенная в четыре раза, шт. | 1 |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель верхней или нижней челюсти, увеличенная в четыре раза. Модель должна быть изготовлена из твердого прозрачного материала. Модель состоит из 2-х частей, на подставке. Размер с учетом подставки не менее 11x10x34 см | Соответствие |
| 3.2. | Модель верхней или нижней челюстей должна обеспечить возможность извлечения отдельных зубов | Соответствие |

18. Модель ткани зубов на разрезе

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-------|---|---|
|-------|---|---|

| | | |
|-----------|--|--------------|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель ткани зубов на разрезе | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний об анатомическом строении, положении моляров нижней челюсти, соотношении корней зубов и нижнечелюстного канала | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель на подставке | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель ткани зубов на разрезе | |
| 3.1.1 | Модель состоит из двух частей, которые при соединении образуют участок челюсти с четырьмя жевательными зубами нижней челюсти и демонстрирует внутреннее строение постоянных жевательной зубов нижней челюсти, ретенированного третьего моляра, соотношения корней зубов и нижнечелюстного канала, запломбированный зуб | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественным цветам тканей полости рта | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4 | Длина *ширина *высота, 4,5×11×4 см | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения состояния твердых тканей зубов, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование умений отличать норму от патологии | Соответствие |
| 3.2.3 | использование знаний для диагностики болезней зубов, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |

19. Модель болезней твердых тканей зуба

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель болезней твердых тканей зуба | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о морфологических проявлениях патологических процессов твердых тканей зубов, болезней пульпы и периодонта | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1. | Модель на подставке | Наличие |

| | | |
|-----------|--|--------------|
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель болезней твердых тканей зуба | |
| 3.1.1 | На планшете укреплены 12 позиций: нормальный зуб, пульпит, пародонтит, кариозный зуб, запломбированный зуб и т.д. | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественным цветам тканей полости рта | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4 | Длина *ширина *высота, 25×32×2 см | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения состояния твердых тканей зубов, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование умений отличать норму от патологии | Соответствие |
| 3.2.3 | использование знаний для диагностики болезней зубов, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |

20. Модель болезней зубов

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|--|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель болезней зубов | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о морфологических проявлениях патологических процессов твердых тканей зубов, пульпы, периодонта, и околочелюстных тканей | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель на подставке | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель болезней зубов | |
| 3.1.1 | На подставке укреплены 25 позиций: зубы при рахите, болезни Гетчинсона, разрушение зуба, кариес, гнойный пульпит, абсцесс корня, альвеолярный абсцесс и т.д. Материал модели рассчитан на многократное использование, цвета соответствуют естественным цветам тканей полости рта | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими | Соответствие |

| | | |
|-------|--|--------------|
| | веществами | |
| 3.1.3 | Длина *ширина *высота 25×32×2 см | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения состояния твердых тканей зубов, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |
| 3.2.2 | отработку навыков определения состояния периодонта и околочелюстных тканей | Соответствие |
| 3.2.3 | формирование умений отличать норму от патологии | Соответствие |
| 3.2.4 | использование знаний для диагностики болезней зубов, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |

21. Модель челюстей с патологией зубов

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель челюстей с патологией зубов | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний об анатомическом строении верхней и нижней челюстей, проявлениях патологических процессов твердых тканей зубов, пульпита, пародонтита, абсцессов | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель на подставке | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель челюстей с патологией зубов | |
| 3.1.1 | Модель челюстей с патологией зубов на подставке, демонстрирует анатомическое строение верхней и нижней челюстей, расположение постоянных зубов в челюстях. Представлена патология пораженных зубов: пульпит, пародонтит, апикальный абсцесс | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественным цветам тканей полости рта. | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4 | Длина *ширина *высота 18×16,5×6см | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения состояния твердых тканей зубов, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |

| | | |
|-------|---|--------------|
| 3.2.2 | отработку навыков определения состояния периодонта и околочелюстных тканей | Соответствие |
| 3.2.3 | формирование умений отличать норму от патологии | Соответствие |
| 3.2.4 | использование знаний для диагностики болезней зубов, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |

22. Модель кариеса

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель кариеса | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о стадиях развития кариозного процесса твердых тканей зуба. | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модель кариеса | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель кариеса | |
| 3.1.1 | Модель разбирается по вертикальной оси зуба. На половинах разборных моделей обозначены эмаль, дентин, цемент корня, пульпа зуба, пульповая камера. На одной половине модели демонстрируется развитие стадии среднего кариеса, на второй половине – стадия глубокого кариеса переходящая в пульпит | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал модели рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественному цвету тканей зуба | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4 | Размер: увеличение реальных размеров в 16 раз | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний анатомо-топографического строения зуба | Соответствие |
| 3.2.2 | отработку навыков определения кариозного процесса и стадий его развития | Соответствие |
| 3.2.3 | формирование умений отличать норму от патологии | Соответствие |
| 3.2.4 | использование знаний для диагностики болезней твердых тканей зуба | Соответствие |

23. Препарированная модель кариеса

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: препарированная модель кариеса | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о визуальных признаках патологических изменений на различных стадиях развития кариозного процесса твердых тканей зуба | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Препарированная модель кариеса | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1. | Препарированная модель кариеса | |
| 3.1.1 | Модель включает муляжи 3-х моляров в разрезе (6 частей) с различными стадиями развития кариеса, зубы укреплены в основании, имитирующем участок десны и легко извлекаются из него. Муляж имеет 10 областей, отображающих различные патологические изменения | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал, имитирующий десну, рассчитан на многократное использование, эластичный, цвет приближен к естественному цвету десен | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей зубов рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественному цвету зубов | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.5 | Длина *ширина *высота 7 x 12,5 x 6,5 см | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний анатомо-топографического строения зуба | Соответствие |
| 3.2.2 | отработку навыков определения кариозного процесса и стадий его развития | Соответствие |
| 3.2.3 | отработку навыков определения локализации кариозного процесса на различных поверхностях коронок зубов | Соответствие |
| 3.2.4 | формирование умений отличать состояние анатомической нормы от патологии твердых тканей зубов кариозного происхождения | Соответствие |
| 3.2.5 | использование знаний для диагностики болезней твердых тканей зубов кариозной этиологии | Соответствие |

24. Препарированная модель зуба с имитацией болезней зубов

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: препарированная модель зуба с имитацией болезней зубов | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о морфологических признаках патологических изменений одонтогенной этиологии | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1. | Модель на подставке | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Препарированная модель зуба с имитацией болезней зубов | |
| 3.1.1 | Модель на подставке демонстрирует патологические изменения одонтогенной этиологии: деструкцию зуба кариесом, имитирует гнойный пульпит, некроз пульпы, абсцесс корня зуба, периапикальный абсцесс, гнойный периостит, а также пломбировку кариозной полости пломбировочным материалом | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал модели рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественному цвету зубов | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4 | Длина *ширина *высота 6 x11 x 4 см | Соответствие |
| 3.2. | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения морфологических признаков деструкции зуба кариозным процессом | Соответствие |
| 3.2.2 | отработку навыков определения морфологических признаков гнойного пульпита | Соответствие |
| 3.2.3 | отработку навыков определения морфологических признаков некроза пульпы | Соответствие |
| 3.2.4 | отработку навыков определения морфологических признаков абсцесса корня зуба | Соответствие |
| 3.2.5 | отработку навыков определения морфологических признаков периапикального абсцесса | Соответствие |
| 3.2.6 | отработку навыков определения морфологических признаков гнойного периостита | Соответствие |
| 3.2.7 | использование знаний для диагностики болезней твердых тканей зубов кариозной этиологии и их осложнений | Соответствие |

25. Прозрачная модель зубов с патологическими изменениями

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|--|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: прозрачная модель зубов с патологическими изменениями | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о соотношении челюстей в положении центральной окклюзии, формах и размерах зубных дуг и зубов верхней и нижней челюсти, морфологических проявлениях кариеса, пульпита, десневого свища, периапикальных изменений | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модели верхней и нижней челюстей подвижно зафиксированы в положении центральной окклюзии с помощью фиксатора | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Прозрачная модель зубов с патологическими изменениями | |
| 3.1.1 | Модель включает зубной ряд верхней и нижней челюсти взрослого человека и отображает строение нормальных верхнечелюстных и нижнечелюстных зубов, зубной кариес, пульпит, десневой свищ, пломбировку полости серебряной амальгамой и т.д. | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал цоколя моделей прозрачный, рассчитан на многократное использование | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей зубов рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественному цвету зубов | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал моделей должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.5 | Размеры реалистичные | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знания признаков центральной окклюзии | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование знаний об анатомическом строении зубов и признаках принадлежности зубов | Соответствие |
| 3.2.3 | отработку навыков определения патологических процессов твердых тканей зуба, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |
| 3.2.7 | использование знаний для диагностики болезней твердых тканей зуба, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |

26. Прозрачная модель молочных зубов с патологическими изменениями

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: прозрачная модель молочных зубов с патологическими изменениями | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о соотношении челюстей в положении центральной окклюзии, формах и размерах зубных дуг, нормального расположения молочных зубов верхней и нижней челюсти, морфологических проявлениях кариеса и периапикального абсцесса | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1. | Модели верхней и нижней челюстей подвижно зафиксированы в положении центральной окклюзии с помощью фиксатора | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Прозрачная модель молочных зубов с патологическими изменениями | |
| 3.1.1 | Модель включает зубной ряд верхней и нижней челюсти и отображает строение нормальных верхнечелюстных и нижнечелюстных молочных зубов, зубной кариес и периапикальный абсцесс | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал цоколя моделей рассчитан на многократное использование | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей зубов рассчитан на многократное использование, цвет соответствует естественному цвету зубов | Соответствие |
| 3.1.4 | Материал, из которого сделана модель, должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.5. | Размеры модели реалистичные | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | формирование знаний о признаках центральной окклюзии | Соответствие |
| 3.2.2 | формирование знаний об анатомическом строении зубов и признаках принадлежности зубов | Соответствие |
| 3.2.3 | отработку навыков определения патологических процессов твердых тканей зуба, пульпы и периапикальных тканей; | Соответствие |
| 3.2.4 | использование знаний для диагностики болезней твердых тканей зуба, пульпы и периапикальных тканей | Соответствие |

27. Модель болезней пародонта

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|---|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель болезней пародонта | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о факторах риска и клинико-морфологических проявлениях поражений пародонта | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1. | Модели верхней и нижней челюстей подвижно зафиксированы в положении центральной окклюзии с помощью фиксатора | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Модель болезней пародонта | |
| 3.1.1 | Модель отображает клинические симптомы поражения пародонта в области моляров нижней челюсти с правой стороны, такие как пародонтальный абсцесс, атрофия десневого края, отёк десны, проксимальная полость, пародонтит с распространённым зубным камнем. | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал моделей рассчитан на многократное использование, цвета соответствуют естественным цветам тканей полости рта. | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4 | Размеры модели реалистичные | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения состояния десны и пародонта | Соответствие |
| 3.2.2 | отработку навыков определения наличия зубного камня | Соответствие |
| 3.2.3 | отработку навыков определения патологического процесса в пародонте | Соответствие |
| 3.2.4 | отработку навыков определения периодонтальных индексов | Соответствие |
| 3.2.5 | использование знаний для диагностики болезней пародонта | Соответствие |

28. Модель заболеваний периодонта

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-------|--|---|
|-------|--|---|

| | | |
|-----------|---|--------------|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: модель заболеваний периодонта | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 4 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о факторах риска и клинико-морфологических проявлениях поражений периодонта | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Модели верхней и нижней челюстей подвижно зафиксированы в положении центральной окклюзии с помощью фиксатора | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики | |
| 3.1 | Модель заболеваний периодонта | |
| 3.1.1 | Модель отображает клинические симптомы поражения периодонта, такие как периодонтальный абсцесс, атрофия десневого края, отёк десны, проксимальная полость, периодонтит с распространённым зубным камнем | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал моделей рассчитан на многократное использование, цвета соответствуют естественным цветам тканей полости рта | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей должен быть апиrogenным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4. | Размеры модели реалистичные | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения состояния десны и периодонта | Соответствие |
| 3.2.2 | отработку навыков определения наличия зубного камня | Соответствие |
| 3.2.3 | отработку навыков определения патологического процесса в периодонте | Соответствие |
| 3.2.4 | отработку навыков определения периодонтальных индексов | Соответствие |
| 3.2.5 | использование знаний для диагностики болезней десны и периодонта | Соответствие |

29. Эндодонтологический муляж

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру |
|-----------|--|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: эндодонтологический муляж | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: формирование знаний о принципах эндодонтического лечения | Соответствие |

| | | |
|-----------|--|--------------|
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1. | Модель включает муляжи 5-ти зубов, укрепленных в основании | Наличие |
| 3. | Технические требования и характеристики: | |
| 3.1 | Эндодонтологический муляж | |
| 3.1.1 | Муляж отображает клинический подход к лечению зубного кариеса и пульпита. Демонстрирует 5 частей: здоровый зуб, кариес зуба, зуб, подготовленный для пломбировки, запломбированный корневой канал и зуб, восстановленный пломбировочным материалом | Соответствие |
| 3.1.2 | Материал моделей зубов рассчитан на многократное использование, цвет материала коронковой части соответствует естественному цвету, материал корней и основания из прозрачного полимерного материала | Соответствие |
| 3.1.3 | Материал моделей зубов должен быть апирогенным, нетоксичным и пригодным для обработки моющими и антисептическими веществами | Соответствие |
| 3.1.4 | Длина *ширина *высота 6 x 11 x 2,5 см | Соответствие |
| 3.2 | Модель должна обеспечить: | |
| 3.2.1 | отработку навыков определения кариеса твердых тканей зуба | Соответствие |
| 3.2.2 | отработку навыков определения зуба, подготовленного для пломбировки | Соответствие |
| 3.2.3 | отработку навыков определения запломбированного корневого канала | Соответствие |
| 3.2.4 | отработку навыков определения зуба, восстановленного пломбировочным материалом | Соответствие |
| 3.2.5 | использование знаний для проведения эндодонтического лечения | Соответствие |

30. Ортодонтическая модель с корректирующим устройством при скученности зубов

| № п/п | Наименование позиции / Требуемые характеристики | Значение параметра / наличие параметра/соответствие параметру |
|-----------|--|---|
| 1. | Наименование, количество и область применения: | |
| 1.1 | Наименование: ортодонтическая модель с корректирующим устройством при скученности зубов | Соответствие |
| 1.2 | Количество, шт. | 2 |
| 1.3 | Область применения: модель применяется в качестве демонстрационного материала при объяснении преподавателя | Соответствие |
| 2. | Состав (комплектация) оборудования: | |
| 2.1 | Ортодонтическая модель верхней челюсти подвижная неразборная, шт. | 1 |